第14講・火山のはたらき

1　火山のふん火 ➡❶

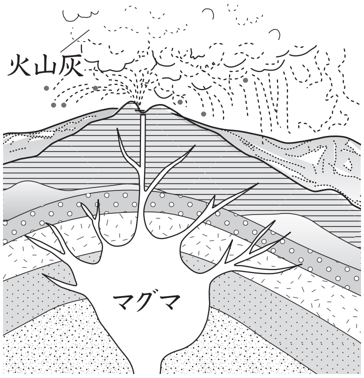
火山の地下には，岩石などが高温でとけてどろどろになった物がある。このどろどろになったものをマグマという。

(1)　**ふん火**　熱いよう岩が流れ出て地表をおおったり，遠くまで飛び散ったりする。また，火山灰がふき上げられ，広いはんいに降り積もることもある。

(2)　**よう岩**　地下のどろどろになった物が，地表に流れ出たり，地表に流れ出て固まった物。

(3)　**火山灰**　火山のふん火で，空中にふき上げられた，細かいつぶのこと。

❶火山のふん火



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　火山のはたらきでできた地層

(1)　火山灰のゆくえ

ふん火でふき上げられた火山灰は，広いはんいに降り積もり，地層をつくることがある。

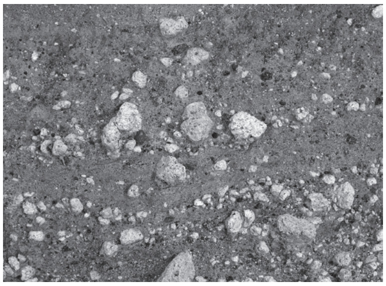
①上空の風によって，遠くまで運ばれることがある。

②比較的短い期間に降り積もるので，はなれた地域の地層のつながりを知るのに役立つ。

(2)　火山のはたらきでできた地層の特ちょう

①地層の中には，角ばった石や，小さなあながたくさんあいた石が混じっていることがある。➡❷

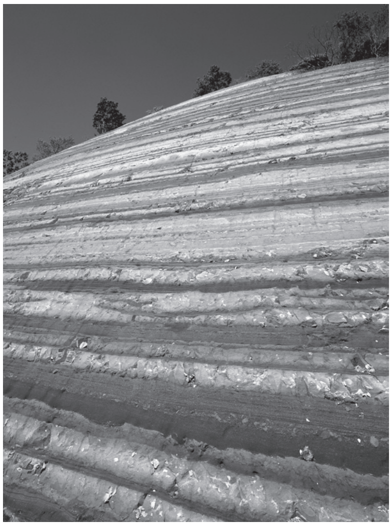
❷火山灰でできた石



②やわらかい土と角ばった岩石が，積み重なって層のようになっていることがある。➡❸

③火山灰の層をつくるつぶは小さく，角ばっている。

❸火山灰でできた地層



写真提供：
コーベット・フォトエージェンシー

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

3　火山灰のつぶの観察 ➡❹

実験	火山灰を水で洗い，観察する。

❖ 実験

①入れ物に入れて，水を加える。

②指でこすって洗う。

③にごった水をすてる。

水がにごらなくなるまで，何回も①〜③をくり返す。

④残った物をかんそうさせ，そう眼実体けんび鏡やかいぼうけんび鏡で観察する。

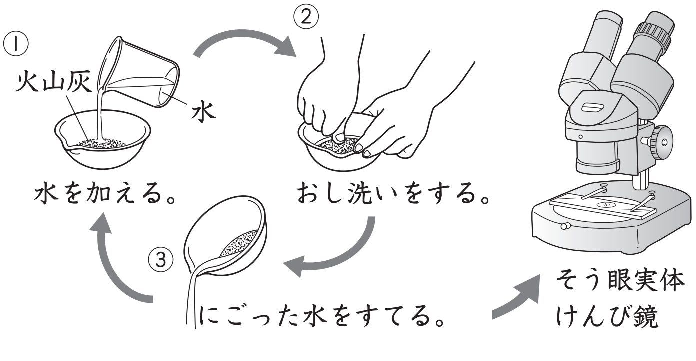
❖ 結果

●色…無色や白色，黄緑色や緑色，黒っぽい色などに分けることができる。

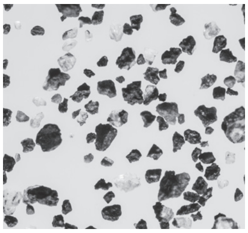
●形…つぶは角ばっていて，柱状，六角柱状の物や，不規則な形の物などがある。

❹火山灰のつぶの観察

観察の手順



火山灰のつぶのようす

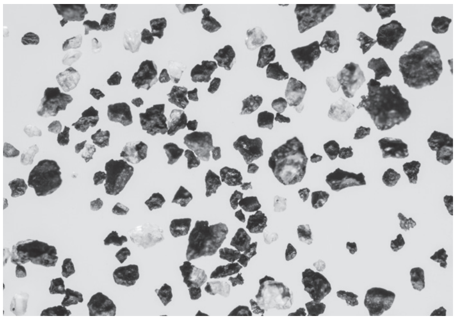


写真提供：コーベット・フォトエージェンシー

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第14講・確認テスト

問１　右の図は，火山のふん火でふき上げられた細かいつぶを，そう眼実体けんび鏡で観察したものです。この細かいつぶを何といいますか。



①　火山岩　　②　火山灰

③　黄砂　　④　ふん火灰

問２　上の図のつぶについて，正しいものはどれですか。

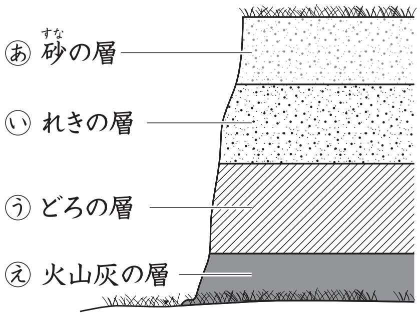
①　つぶは黒色の物だけである。　②　つぶは白色の物だけである。

③　つぶはまるみをおびている。　④　つぶは角ばっている。

問３　火山のふん火によって，地下のどろどろの物が地表に流れ出たり，地表に流れ出たりして固まった物を何といいますか。

①　火山岩　②　火山灰　③　よう岩　④　ふん火灰

問４　右の図は，あるがけで見られた地層を観察したときのスケッチです。でき方のちがう層はどれですか。



①　㋐の層　　②　㋑の層

③　㋒の層　　④　㋓の層

問５　問４で答えた層は，どのようなはたらきによってできましたか。

①　川の水のはたらき。　②　海の水のはたらき。

③　火山のはたらき。　④　風や雨のはたらき。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第14講・確認テスト

問１　②

問２　④

問３　③

問４　④

問５　③

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。